Loganiaceae africanae. III.

Von

Ernst Gilg.

Coinochlamys T. Anders.

C. congolana Gilg n. sp.; frutex ramis junioribus pubescentibus, demum glabris; foliis subsessilibus ovalibus vel ovato-ovalibus apice breviter acuminatis apice ipso acutissimis, basi rotundatis, subchartaceis, junioribus utrinque dense flavescenti-puberulis, demum supra glabris, opacis, subtus ad nervos longe barbatis, ceterum glabris; pedunculo 2—5 mm longo, saepius folia 2 euphylloidea gerente; involucri bracteis ovato-orbicularibus, apice breviter acuto-acuminatis, ad marginem et ad nervum intermedium barbatis; floribus in involucris singulis 2—4, singillatim evolutis; calycis 5-partiti segmentis subaequalibus subliberis, acutis, extrinsecus densiuscule pilis longis flavescentibus vestitis; corolla 1,7—1,8 cm longa, ad faucem cr. 1 cm crassa, inferne sensim attenuata glabra, lobis semiorbicularibus, rotundatis; staminibus 5 valde inaequalibus, longissimis 2 tubi $^5/_6$, brevissimis 2 tubi $^3/_5$ longit. adaequantibus, 1 intermediali; stylo tubi vix $^1/_2$ adaequante.

Blätter 3—5 cm lang, 1,7—2,2 cm breit. Involucralblätter 1,2—1,3 cm lang, 1 cm breit. Kelch höchstens 2 mm hoch. Kronlappen cr. 3 mm hoch frei.

Congogebiet, Bangala, an Waldrändern, Busch 1 m hoch, 330 m s. m. (Hens, Ser. *C.* n. 167, im Juli blühend); sehr wahrscheinlich gehört hierher auch eine von Marques »in umbrosis ad fl. Luachim« gesammelte Pflanze (n. 247).

Ist am nächsten mit *C. Schweinfurthii* verwandt, von der sie jedoch in sehr wichtigen Punkten abweicht.

Mostuea Didrichs.

M. orientalis Baker (in Kew Bull. 1895. p. 96).

Es unterliegt mir keinem Zweifel, dass diese Art identisch ist mit der von Engler (in Engler's Bot. Jahrb. VII. p. 340) beschriebenen *M. rubrinervis* Engl. Beide Pflanzen (d. h. wahrscheinlich dasselbe Exemplar!)

wurden von WAKEFIELD bei Mombassa gesammelt. Ferner stimmt die von BAKER allerdings in sehr dürftiger Weise gegebene Beschreibung völlig mit dem Original überein.

M. penduliflora Gilg n. sp.; frutex ut videtur squarrosus, ramis junioribus hispidis, mox glabrescentibus vel glabris; foliis ovalibus, apice rotundatis, basi sensim in petiolum 2—3 mm longum angustatis, membranaceis integris, glaberrimis, opacis; floribus axillaribus solitariis, in pedunculo filiformi elongato (2—3 cm longo) pendulis, albis (ex POGGE); calycis 5-partiti dentibus ovatis subliberis, aequalibus, acutis vel acutiusculis, extrinsecus parce hispidulis; corolla calyce cr. 10-plo longiore, infundibuliformi, lobis corollae cr. $^1/_4$ aequantibus ovato-semiorbicularibus rotundatis; staminibus 5 aequalibus corollae fere $^4/_5$ longit. aequantibus; stylo tubi vix $^1/_2$ longit. aequante; capsulae pendulae vel erectiusculae lobis orbicularibus.

»Busch des Unterholzes« (nach POGGE). Blätter 1,5—2,5 cm lang, 1—1,5 cm breit. Kelch etwa 1 mm hoch. Krone etwa 1 cm lang, davon betragen die Kronlappen cr. 2 mm.

Oberes Congogebiet, Baschilange, Wald am Lulua (POGGE n. 1129 und 886).

Kann mit keiner anderen Art der Gattung verglichen werden, da sie infolge ihrer einzelnstehenden, an langem, dünnem Stiel hängenden Blüten eine vollständig isolierte Stellung einnimmt.

M. densiflora Gilg n. sp.; fruticosa vel arborescens ramis teretibus pilis vel papillis brevissimis valde incrassatis dense obtectis, demum glabris; foliis ovali-oblongis, apice acutiusculis vel subrotundatis, basin versus sensim in petiolum 1—2 mm longum angustatis, membranaceis, integerrimis, utrinque glaberrimis, opacis; floribus in apice ramulorum in cymas densas multifloras 6—9-floras, subcapitatas dispositis, pedunculo 4—7 mm longo, pedicellis subnullis ita ut pedunculis papilloso-pilosis; calycis 5-partiti dentibus subaequalibus lineari-setaceis, acutissimis, papillosis; corolla calyce cr. 2,5-plo longiore, infundibuliformi, lobis rotundatis, brevibus; staminibus 5 subaequalibus.

Blätter 3—5,5 cm lang, 1,7—2,5 cm breit. Kelch cr. 4 mm hoch, davon betragen die Kelchzähne cr. 3 mm. Krone cr. 1,1 cm lang, Kronlappen nur sehr unbedeutend frei.

Unteres Congogebiet, Mayombe, im Walde (Herb. Bruxelles, im September 1893 blühend).

Eine sehr ausgezeichnete Art, welche sich von allen bisher bekannten durch die vielblütigen, fast köpfchenförmig gedrängten Blüten und die fadenförmigen Kelchzähne unterscheidet.

M. ulugurensis Gilg n. sp.; frutex humilis densissimus $^3/_4$—1 m altus (ex STUHLMANN) ramis junioribus pubescentibus, demum glabris; foliis ovatis, apice acutis vel breviter apiculatis, basi subrotundatis et sensim in petiolum 2—3 mm longum angustatis, membranaceis, integris, supra (etiam junioribus) glabris, subtus ad nervos parce hirsutis vel glabrescentibus,

opacis; floribus in apice ramulorum brevium in cymas 2—4-floras dispositis, pedunculo 5—7 mm longo, pedicellis brevissimis, vix 1,5 mm longis; calycis 5-partiti dentibus valde inaequalibus ovato-triangularibus vel lanceolatis, acutis vel acutissimis, his corollae $^1/_3$ subadaequantibus, illis ejus vix $^1/_5$ aequantibus, omnibus extrinsecus parce vel parcissime pilosis; corollae tubo superne sensim ampliato et in parte corollae $^5/_7$ superiore in lobos semiorbiculares rotundatos sensim abeunte; staminibus 5 aequilongis, tubi $^3/_5$ longit. adaequantibus.

Blätter 1,2—2,5 cm lang, 1—1,5 cm breit. Kelch (samt dem Lappen) 2—3,5 mm hoch. Krone 1,2—1,3 cm lang, davon betragen die Kronlappen cr. 4 mm.

Usagara, Ulugurugebirge, Nglewenu, im Bergwald, 1500 m s. m. (Stuhlmann n. 8865, im October blühend).

Zweifellos der *M. grandiflora* Gilg am nächsten stehend, aber von ihr durch Blattform und Größe der Blüte, sowie durch den Blütenstand verschieden.

Strychnos L.

In Kew Bull. 1895. p. 96 ff. beschreibt Baker eine größere Anzahl neuer Arten aus dieser in Afrika sehr reich vertretenen Gattung. Seine Beschreibungen sind jedoch so ungenügend, dass höchstens die kurzen Größenangaben der Blätter und Früchte einen dürftigen Aufschluss über die behandelten Arten zu geben vermögen. Manche der Beschreibungen stimmen fast wörtlich von Anfang bis zu Ende überein. Man vergleiche z. B. diejenige von *Str. subscandens* Bak. mit der von *Str. microcarpa* Bak. (welche ich für identisch und für die von mir früher beschriebene *Str. Welwitschii* halte). Beide Diagnosen zeigen nur die kurzen Differenzen: sarmentosa cirrhosa... und: fruticosa erecta ecirrhosa, während sonst Wort für Wort zusammenfällt. Aber auch zahlreiche andere Arten, welche gewiss, wie die Größenverhältnisse zeigen, beträchtlich von einander verschieden sind, zeigen dieselben übereinstimmenden Diagnosen, welche zum Erkennen der Arten unmöglich genügen können.

Einige der von Baker beschriebenen Arten fallen, wie mir scheint, mit solchen zusammen, welche ich schon früher veröffentlicht habe. Über die sehr wahrscheinliche Übereinstimmung von *Str. Burtoni* Bak. mit *Str. Quaqua* Gilg und von *Str. Wakefieldii* Bak. mit *Str. Engleri* Gilg habe ich mich schon in Engler, Pflanzenwelt Ostafrika's C. p. 424 ausgesprochen. Sicher ist, dass *Str. xerophila* Bak. (Schweinfurth n. 1719) zusammenfällt mit *Str. Unguacha* A. Rich. var. *grandifolia* Gilg. Wollte Baker diese Varietät zur Art erheben, so hätte er für sie den Namen *Str. grandifolia* wählen müssen. Doch scheint mir die Pflanze in Blättern, Blüten und Früchten so viel verwandtschaftliches zu *Str. Unguacha* zu besitzen, dass sie besser als Varietät zu dieser Art gezogen wird.

Str. erythrocarpa Gilg n. sp.; frutex alte scandens (ex Baumann) cirrhis simplicibus gracillime involutis instructus inermis, ramis teretibus

flavescenti-sericeis vel saepius subtomentosis; foliis petiolo subsericeo 2—4 mm longo instructis obovatis vel obovato-oblongis, apice breviter et late acuminatis, apice ipso acutissimis, basin versus sensim in petiolum angustatis, glaberrimis, utrinque nitidis, laevibus, sub anthesi chartaceis, sub fructificatione coriaceis, 5-nerviis, nervis supra paullo subtus manifeste prominentibus, jugo inferiore tenuissimo ad marginem ipsum percurrente, superiore quam nervus medius subaequivalido 10—12 mm supra folii basin abeunte et usque ad folii apicem margini subparallelo, venis utrinque subaequaliter prominentibus, venis validioribus, i. e. fere omnibus, in costa rectangulo-positis et inter sese parallelis, ceteris laxissime reticulatis; floribus flavescentibus (ex Baumann) 5-meris in cymas axillares multifloras longe (4—5 cm longe) pedunculatas, 3—4-plo furcatas dispositis, cymae ramis primariis cr. 1 cm longis, secundariis brevioribus, pedicellis brevissimis, pedunculis pedicellisque brunneo-tomentosis; sepalis subliberis ovatis acutis, sub anthesi erectis; corollae tubo brevissimo calycem longit. vix adaequante, obconico, lobis 5 cartilagineis, ovatis, acutis, intus ad medium pilis longis albis sericeis ornatis, extrinsecus puberulis; staminibus tubum longe superantibus; ovario ovato superne sensim in stylum brevem crassum abeunte; bacca disciformi lateraliter compressa, rubra (ex Baumann), pericarpio carnoso; semine valde compresso, disciformi, medio manifeste umbonato, aurantiaco laevi; endospermio corneo.

Blätter 4—8 cm lang, 1,8—4 cm breit. Die schwach abgesetzte Spitze ist etwa 4—5 mm lang und 5—6 mm breit. Kelchblätter kaum 1 mm lang; Corolla 2,5—3 mm hoch, davon beträgt der Tubus etwa $^3/_4$ mm. Beere 1,5—1,7 cm lang, 1,3 cm breit und cr. 1 cm dick. Samen 1,3 cm im Durchmesser, 6—8 mm dick.

Togoland, Misahöhe, im Hochwald zerstreut (E. Baumann n. 558, im Mai blühend und mit reifen Früchten).

Von dieser Art, welche sich am nächsten an *Str. Afzelii* Gilg anlehnt, stand mir sehr reichhaltiges Material zu Gebote (auch Blüten und reife Früchte in Alkohol), so dass ich alle Verhältnisse genau studieren konnte. Abweichend ist *Str. erythrocarpa* vor allem durch die sehr lang gestielten Cymen und die winzigen Blüten, deren dickfleischige, wie Thürflügel klappig zusammenschließende Blumenblätter auf der Mitte der Innenseite einen Schopf von Seidenhaaren tragen. Es wird hierdurch fast derselbe weiße Haarkranz gebildet, welcher bei den meisten übrigen *Strychnos*-Arten sich an der Tubusmündung findet.

Str. acutissima Gilg n. sp.; frutex scandens inflorescentiis exceptis glaberrimus, ramis subtetragonis longitudinaliter striatis nigrescentibus, cirrhis furcatis gracilibus, incrassatis; foliis ovatis vel ovato-oblongis usque oblongis, rarius ovalibus, basi rotundatis vel subrotundatis, apice sensim in acumen acutissimum angustatis, subcoriaceis, supra nitidis subtus nitidulis, nervis 5 a basi abeuntibus, jugo inferiore tenuissimo, prope marginem et margini parallelo usque ad partem $^3/_5$ folii altitudinis percurrente, deinde evanescente, jugo superiore quam costa multo tenuiore margini subparallelo in cr. $^4/_5$ folii altitudinis sensim in venas abeunte, nervis venisque utrinque subaequaliter prominentibus, venis anguste vel an-

gustissime reticulatis; inflorescentiis axillaribus cymosis, cymis semel tantum furcatis, ut videtur (1—3) fasciculatis, brevibus, pedunculo parce piloso 1—1,8 cm longo; floribus...; bacca minima globosa cr. 9 mm diametro, monosperma.

Blätter 4—7 cm lang, 2—3,5 cm breit, Blattstiel 3—5 mm lang. Blütenstielchen 5—6 mm lang.

Sierra Leone (Afzelius).

Dürfte wohl am meisten in die Verwandtschaft der *Str. angolensis* Gilg zu stellen sein, von welcher sie jedoch durch Form und Nervatur des Blattes sehr stark verschieden ist.

Str. melastomatoides Gilg n. sp.; frutex (an scandens? — cirrhis haud visis) glaberrimus, ramis subtetragonis laevibus; foliis oblongis vel ovato-oblongis, maximis, apice sensim in acumen longum tenue angustatis, apice ipso acutiusculis vel acutis, basi subrotundatis vel late in petiolum 7—10 mm longum angustatis, coriaceis vel rigide coriaceis, supra nitentibus, subtus opacis, nervis 5, jugo inferiore tenui sed manifeste conspicuo 2—3 mm a margine distante et ei semper parallelo, superiore quam costa subaequivalido 1—2 cm supra folii basin abeunte et margini subparallelo usque ad apicem ipsum percurrente, nervis supra parum, subtus valde prominentibus, venis subaequaliter utrinque prominentibus, validioribus in costa subrectangulis et inter sese subparallelis, ceteris (numerosissimis) anguste pulcherrimeque reticulatis; inflorescentiis axillaribus cymosis, brevibus, pedunculo 1,5—2 cm longo; floribus...; bacca subglobosa, in sicco aurantiaca vel brunnea, monosperma (vel disperma?), pericarpio verosimiliter carnoso (in sicco cartilagineo); semine valde compresso disciformi (ut videtur pulpae immerso), altero latere in medio concavo, altero valde convexo; testa aurantiaca, laevi, tenui; endospermio corneo, aurantiaco.

Blätter 9—17 cm lang, 4—7,5 cm breit. Die ganzen Inflorescenzen sind 2,5—3,5 cm lang. Beere (zerbrochen!) ungefähr 3 cm lang. Samen 1,6—1,9 cm lang, 1,3—1,4 cm breit, 8 mm dick.

Sierra Leone (Afzelius).

Ich kenne keine *Strychnos*-Art, mit welcher die soeben beschriebene in ein Verwandtschaftsverhältnis zu bringen wäre. Soweit sich nach der völlig unzureichenden Beschreibung Baker's urteilen lässt, dürfte sie sich vielleicht am meisten der *Str. Moloneyi* Bak. nähern.

Buddleia L.

Von dieser Gattung waren bisher aus dem tropischen Afrika nur zwei bekannt, *B. polystachya* Fres. und *B. usambarensis* Gilg, während die capensische *B. salviifolia* Lam. bis an die Grenzen der tropischen Flora vordrang. Es scheint jedoch, als ob Afrika doch reicher an Arten ist. Besonders die Bergfloren dürften noch neue Arten ergeben.

B. Woodii Gilg n. sp.; frutex ramis teretibus, junioribus pilis brevissimis dense albescenti-tomentosis, demum glabrescentibus vel glabris;

foliis ovatis, cr. 1 cm longe petiolatis, membranaceis apice sensim angustatis et acutis, basi rotundatis sed basi ipsa anguste sensim in petiolum angustatis, integris, supra glabris vel hinc inde pilis brevissimis obviis, subtus pilis brevissimis albido-tomentellis; auriculis ad foliorum basin ut videtur nullis; thyrsis foliatis paniculatis, multifloris, pulcherrimis, in cymas 6—10-floras confertas subcapituliformes abeuntibus; calyce campanulato albido-villoso; corolla calycem 3—3,5-plo longit. superante, tomentella, lobis tubi vix $^1/_5$ aequantibus rotundatis.

Blätter 4—6 cm lang, 2—3,5 cm breit, nach oben hin (im Blütenstand) allmählich kleiner werdend und zuletzt nur noch kleine Zipfel. Die einzelnen Äste der Rispe sind bis 25 cm lang und bilden, da sie in reicher Zahl vorhanden sind, einen prächtigen Blütenstand. Der Kelch ist etwa 2,5 mm hoch. Die Corolle ist 7—8 mm lang.

Natal, in der Nähe von York, 1000—1300 m s. m., jetzt im botanischen Garten zu Durban cultiviert (M. Wood n. 4869).

Gehört in die Verwandtschaft der *B. auriculata* Benth., von welcher sie jedoch sehr stark verschieden ist und mit welcher sie unmöglich verwechselt werden kann. — Ich habe die Art nach dem Sammler, dem um die Flora Natals so verdienstvollen Director des botanischen Gartens in Natal, Herrn Wood, benannt.

B. oreophila Gilg n. sp.; frutex vel arbor 2—3 m altus (ex Stuhlmann) ramis flavescenti-lanatis demum glabris, subtetragonis; foliis 5—8 mm longe petiolatis, lanceolatis apice acutis basin versus sensim in petiolum angustatis, junioribus utrinque cinnamomeo-tomentosis vel potius villosis, demum supra glabris nigrescentibus, subtus dense flavescenti- vel griseo-tomentosis; auriculis ad foliorum basin non vel vix conspicuis; thyrsis foliatis ad apicem ramorum brevium, saepius vix 2 cm longorum paniculatis brevibus (vix 3—4 cm diametro); pedicellis brevissimis, 1 mm longis vel saepius subnullis tomentosis; calyce campanulato tomentoso lobis ovatis acutis; corolla quam calyx paullo plus duplo longiore, tomentella, lobis tubi cr. $^1/_5$ aequantibus rotundatis.

Blätter 3—7 cm lang, 1,5—2,5 cm breit. Kelch 4 mm, Corolle 9—10 mm hoch. Die Behaarung der jungen Blätter und der Blütenstandsregion ist anfangs ein prächtiges Zimmetgelb, blasst aber später zu einem matten Gelb oder Gelbgrau ab.

Usagara, Lukwangulo, im Bergwald bei 2000 m s. m. häufig (Stuhlmann n. 9101, im November blühend).

Ist mit *B. usambarensis* Gilg verwandt, aber schon durch die Blattform und die Gestalt des Blütenstands auf das schärfste geschieden.